

Inhalt

7. Folge. Band 14

Heft 1/2

	Seite
P. SCHNUPP, München: Zur Theorie der Magnetisierungsschwankungen und der Blockierung in dünnen Permalloyschichten. Mit 19 Abbildungen	1
A. KAROLUS und J. HELMBERGER, Zollikon-Zürich und München: Die Ultraschallzelle mit zwei gegenläufigen Schallwellen als Lichtmodulator. Mit 14 Abbildungen	36
J. GLOWACKI, Gdańsk (Poland): Rotation Mechanism of Molecules and Fluorescence Depolarization of Liquid Solutions. With 1 Figure	53
E. SCHMUTZER, Jena: Zu den Grundlagen der allgemein-relativistischen Kontinuumsmechanik und Thermodynamik	56
P. KLIMANEK, Freiberg/Sa.: Zur Auswertung der kontinuierlichen Röntgen-Kleinwinkelstreuung dreiaachsiger Ellipsoide	71
M. ELBEL und W. FISCHER, Marburg/Lahn: Isotopieverziehung und Konfigurationsmischung im Kupfer I-Spektrum. Mit 2 Abbildungen	78
U. SCHRÖDER, Frankfurt/Main: Lokalisierte Zustände und Teilchenbild bei relativistischen Feldtheorien	91

Ausgegeben im September 1964

Heft 3/4

H. STÖCKEL, Potsdam: Die Beugung einer ebenen elektromagnetischen Welle an zwei idealleitenden Halbebenen in der Trennebene zwischen zwei Medien (II). Mit 1 Abbildung	113
H.-G. SCHÖFF, Greifswald: Die LAGRANGESCHEN Koordinaten als Feldvariable in der allgemeinrelativistischen Kontinuumsmechanik	121
K. WERNER, Leipzig: Eine Impulsmethode zur Untersuchung des Zeitverhaltens der dynamischen Protonenpolarisation. Mit 4 Abbildungen	125
K. HOHMUTH, Rossendorf bei Dresden: Näherungsformeln für die Fluoreszenzausbeute der L_2 - und L_3 -Schale. Mit 5 Abbildungen	129
E. KUGLER, Gießen: Über die Lumineszenz der Edelgasgemische Ar/Xe, Kr/Xe, Ar/Kr und der Gemische Xe/N ₂ und Kr/N ₂ bei Anregung mit schnellen Elektronen. Mit 4 Abbildungen	137
H. PAUL, Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Behandlung optischer Schwebungen bei normalem Licht	147
S. RÜHLEMANN, Leipzig: Quantenmechanische Berechnung des Grundzustandes des Lithiumhydrid-Moleküls. Mit 1 Abbildung	157
H. PAUL, Berlin-Adlershof: Über die quantenmechanischen Grundlagen der Theorie der $\gamma-\gamma$ -Winkelkorrelationen	166
H. E. MÜSER, Münster/Westf.: Thermodynamische Potentiale und Nachwirkungserscheinungen bei ferroelektrischen Kristallen	176
D. DEHNHARD, D. KAMKE und P. KRAMER, Marburg/Lahn: Der Zerfall von Kohlenstoff 12 in drei α -Teilchen bei der Kernreaktion $^{11}\text{B}(p, \alpha) 2\alpha$. Mit 14 Abbildungen	201
L. SZALAY, Szeged (Ungarn): Über die zwischenmolekulare Energiewanderung und Konzentrationsdepolarisation der Fluoreszenz. Mit 3 Abbildungen	221

Ausgegeben im Oktober 1964

Heft 5/6

B. N. ZAKHARIEV and S. N. SOKOLOV, Dubna: Intensified Tunnel Effect for Complex Particles. With 5 Figures	229
H. SCHNEIDER, Leipzig: Der Einfluß der Verschiebungsmatrix auf die Signalform bei Messungen der transversalen kernmagnetischen Relaxation	233
G. RICHTER, W. BRUNNER und H. PAUL, Berlin-Adlershof: Elektrische Feldstärke und Interferenz von Laserstrahlen. Mit 3 Abbildungen	239
H.-W. DRAWIN, Fontenay-aux-Roses (Seine) France: Über die Abhängigkeit der Besetzungsichten der Wasserstoffniveaus von der Anzahl gebundener Zustände in stationären nichtthermischen Plasmen. Mit 2 Abbildungen	262
H. HÖNL und H. DEHNEN, Freiburg: Über MACHsche und anti-MACHsche Lösungen der Feldgleichungen der Gravitation. II	271
K. GÜNTHER, Rossendorf: Über die Existenz eines Maximalprinzips als äquivalente Formulierung des THOMAS-FERMI-DIRAC-Modells und das TFD-Wechselwirkungspotential von Atomen	296
G. KELBG und H. J. HOFFMANN, Rostock: Quantenstatistik realer Gase und Plasmen	310
Kurze Mitteilungen:	
E. SCHMUTZER, Jena: Einige Gedanken zur Energie-Impuls-Problematik in der allgemeinen Relativitätstheorie	319
H. FALKENHAGEN und D. KREMP, Rostock: Berücksichtigung kurzreichender Kräfte in der kinetischen Theorie schwach ionisierter Plasmen und Elektrolyte	322

Ausgegeben im November 1964

Heft 7/8

H. JAHREISS, Köln: Über einige Erweiterungsmöglichkeiten der STERNGLASSCHEN Theorie der Sekundärelektronenemission und deren empirische Prüfbarkeit. Mit 12 Abbildungen	326
D. GROMES und I. PETZOLD, Marburg (Lahn): Zur Bestimmung des Energiespektrums aus dem Zeitablauf des Zerfalls eines quantenmechanischen Systems. Mit 3 Abbildungen	353
W. BRUNNER, H. PAUL und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Absorption und Streuung quantenmechanisch kohärenter Strahlen. I. Wechselwirkung mit einem Atom. Mit 1 Abbildung	384
G. KELBG, Rostock: Klassische statistische Mechanik der Teilchen-Mischungen mit sortenabhängigen weitreichenden zwischenmolekularen Wechselwirkungen	394
Kurze Mitteilungen:	
W. EBELING, Rostock: Kinetische Gleichungen und Momentengleichungen für inhomogene Plasmen	404
Register für die Bände 13 und 14	407

Ausgegeben im Dezember 1964

9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100